ABB UNIVERSITY

T562

Freelance: PROFIBUS DP/PA, HART - Technologie & Konfiguration

Der Kursteilnehmer erwirbt die theoretischen Grundkenntnisse und die praktische Erfahrung, um selbstständig PROFIBUS - Anwendungen zu projektieren, zu konfigurieren, in Betrieb zu setzen, zu betreiben und zu warten.

Kurstyp
Es handelt sich um ein interaktives Training in einem Schulungsraum. Etwa die Hälfte der Kurszeit besteht aus praktischen Übungen, an einem Trainingssystem, das sich an realen Systemaufbauten orientiert.

Zielgruppe
Freelance Anwender, die eine Kopplung zur Feldebene mit PROFIBUS Geräten aufbauen und betreiben wollen.

Voraussetzungen
Teilnahme am Kurs Freelance Systemgrundlagen und Engineering Basics (T560). Empfohlen wird die Teilnahme am Lehrgang (T564).

Lernziele
Nach dem Besuch des Kurses verfügt der Teilnehmer über die erforderlichen Kenntnisse, um

- Die Systemstruktur zum Einsatz von PROFIBUS und HART basierten Feldgeräten zu projektieren.
- Eine zyklische und azyklische PROFIBUS DP Kommunikation mit Freelance Engineering zu konfigurieren und in Betrieb zunehmen.
- Modulare Feldgeräte sowohl auf der Basis von GSD Dateien, wie auch FDT/DTM basiert, zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen.
- PROFIBUS PA Feldgeräte mit Hilfe von Linking Devices in eine PROFIBUS DP Linie zu integrieren.
- Störungen im PROFIBUS Netzwerk zu analysieren.
- Buszugriffszeiten zu optimieren.
- HART Feldgeräte mit dem Freelance-Engineering zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen.

Inhalte

- Struktur eines feldbusbasierten Prozessleitsystems
- Feldgeräte mit festem und modularem Aufbau
- PROFIBUS Netzwerkkomponenten
- Zyklische und azyklische Buszugriffsverfahren
- Das Field Device Tool (FDT) und die geräte-spezifischen Device Type Manager (DTM)
- Planung der Systemstruktur mit den Feldgeräten
- Konfiguration der Freelance PROFIBUS Master
- Konfiguration von modularen GSD und FDT/DTM basierenden Feldgeräten
- Funktionstest der Anwendungsbeispiele

Kursdauer
4 Tage

Agenda			
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
Allgemeine Informationen zum Kurs	Grundlagen zur S900 Remote I/O	Grundlagen zur S800 Remote I/O	Konfiguration von DTM basierten PA-Geräten
Grundlagen PROFIBUS DP/PA	Konfiguration des modularen Slaves S900 (DTM-basiert)	Konfiguration des modularen Slaves S800 (DTM-basiert)	Einbindung der PA-Geräte in das Trainingsprojekt
Workflow bei der Projekterstellung	Anwendung des HART-DTM	Grundlagen zur S700 Remote I/O	Inbetriebnahme, Messungen am Bus
Master-Konfiguration mit Freelance-Engineering	Datenaustausch mit dem intelligenten Fühlerkopftransmitter TTH300 über azyklische Dienste	Konfiguration des modularen Slaves S700 (GSD-basiert)	Zuordnung von Diagnosedaten zu Variablen
Diagnosefunktion „Scan Bus“		Konfiguration der S900 im Modus 2, kanalweise parametrierbar	
		Einfügen von Komponenten für zusätzliche HART-Variablen	

Diese Schulungsmaßnahme führen wir gerne auch bei Ihnen vor Ort zu speziell mit Ihnen abgestimmten Terminen durch. Rufen Sie uns an! Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

ABB University

www.abb.de/abbuniversity
www.abb.de/controlsystems

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG. Copyright© 2017 ABB
All rights reserved

Anschrift

ABB AG
Technical Training
Service Control
Stierstädter Straße 5
60488 Frankfurt am Main

Lehrgangssekretariat

Phone: +49 69 7930 4801
Fax: +49 69 7930 4652
Mail: abbuniversity@de.abb.com

Kundencenter

Phone: +49 180 5 222 580